Marco Lógico: Manejo del Parque Nacional Santa Fe (2012-2013)

Meta: Conservar el patrimonio natural de los Parques Nacionales Santa Fe (PNSF)

Impacto Neto Positivo en

a) Conservación de hábitats críticos (parar deforestación)
-CBMAP (conectividad)
-Hábitats por especies de interés

b) Viabilidad de poblaciones de especies de interés
-Especies amenazadas
-Especies endémicas
-Especies de alto valor de uso

c) Servicios ambientales
-Calidad, cantidad, y dinámica del sistema hídrico adentro de rango natural
-Especies de uso
-¿Otros?

Objetivo General -- Actualizar Plan de Manejo de PNSF (borrador 2009)

Objetivo/Actividad	*Descripción*	*Indicadores*	*Fecha de Cumplimiento*	*Presupuesto*
Objetivo 1 -- ***Planes Operativos***	Planes operativos para cada área protegida POA 2012 Aprobado y ejecutándose (FIDECO)	Planes Operativos 2012 Planes Operativos 2013	Enero - Diciembre	B/ 10,200.00

	POA 2013 Se planifica en mayo 2012	Planes Operativos 2014		
Objetivo 2 -- ***Asegurar el Control y Vigilancia Eficaz de las áreas***				
#.1 Analizar las necesidades de control y vigilancia (corto plazo, 2 años)	Determinar el número de guardaparques suficientes para un manejo básico de cada área protegida, su nivel de capacitación necesario y el equipamiento y la infraestructura adecuado. (El análisis será utilizado hasta que los Planes de Manejo estén actualizados, ver Objetivo #.) **Actualmente se cuenta con un jefe de AP y cinco (5) guardaparques).** **El diagnostico del plan de manejo recomienda la existencia de 20 guardaparque con un nivel educativo mínimo de media y preferiblemente con énfasis agroforestal, agropecuarios o ciencias y habilidades y destrezas para trabajar en el campo y áreas de difícil acceso.** **Se requiere un técnico de manejo de recursos naturales para supervisión de control de vigilancia. (ver Manual**	Informe sobre las necesidades de control y vigilancia básica (hasta la actualización de los Planes de Manejo)	**2012**	

	de funciones)			
#.2 Contratar guardaparques	En el caso que exista la necesidad, contratar más guardaparques. **Se necesita contratar el técnico de manejo de recursos naturales para supervisión de control de vigilancia** **Se necesita contratar 10 guardaparque el primer año.** **Se necesita contratar 10 guardaparque el segundo año**	Numero de guardaparques necesario contratados	2012. 2013	
#.3 Capacitar a los guardaparques	Diseño y Ejecución de un Plan de Capacitación Contratar a la Universidad del Estado de Colorado para hacer programa de capacitación (En CEDESAM) o como sea posible, implementar programa de capacitación en Panamá. **Al menos 50% de los guardaparques del PNSF han sido capacitados**	Curso completado por los guardaparques.	Mayo –junio 2012 Diciembre 2012	
#.4 Construir infraestructura de control y vigilancia	Diseñar infraestructura necesaria para control y vigilancia. **Se necesita diseñar estructuras según características del AP.** **Diseño, elaboración de pliegos y TdRs, debe ser aprobado por**	Diseños completos Infraestructura construida	2012	

	DAPVS, de acuerdo al Manual de Infraestructuras del SINAP Construir infraestructura necesaria para control y vigilancia. **Se necesita en 1 er año: construcción de dos refugios Chitra y Piragual.** **Mantenimiento de la sede administrativa.** **Dos infraestructuras: Puesto de control. Diseño, interpretación y señalización, elaboración de auto guía del sendero en Chilagre** **Sendero Loma Grande** **2do año construcción:** **Dos refugios: El Cinco y Caloveborita**		2012 2013	
#.5 Obtener equipamiento necesario de control y vigilancia	**Uniformes completo para 10 guardaparques** **(5) Motos todo terreno (cascos)** **(5) Four Wheels (cascos)** **(2) Vehículo 4 x4, adecuado para áreas de difícil acceso**	Equipamiento en uso	2012	

	Equipo de comunicaciones. radio base, antenas, GPS, satelitales, cámara digital, brújulas, equipo de acampar, equipo para rescate de fauna, binoculares, cintas métricas, machetes, motosierra. **Equipo de primeros auxilios** **Mobiliario para los refugios (incluye para dormir)**			
#6. Plan y implementación de proceso para identificación, señalización, y demarcación de los limites de las áreas protegidas	**PRIORITARIO** **Actualizar el estudio tenencial del plan de manejo** **Delimitación y señalización física**	Plan de demarcación de las áreas protegidas Áreas demarcadas	2012	
#.7 Implementar control y vigilancia	Implementar control y vigilancia. **Cronograma de actividades con sus circuitos de monitoreo**	Presencia de guardaparques Tasa de deforestación y degradación	2012	
Objetivo # -- ***Línea Base Socio-económico***				

#.1 Identificar y caracterizar la población con influencia adentro y alrededor de las áreas protegidas.	Hacer un diagnostico de la situación social y económica adentro y alrededor de las áreas protegidas. El diagnostico será un insumo en los planes de manejo. **Revisión y actualización de la línea base del plan de manejo**	Informe diagnóstico socio-económico	2012	
#.2 Coordinación con proyectos de desarrollo del MPSA	Determinar los puntos de coordinación entre proyectos de desarrollo con comunidades locales de MPSA y el manejo de las áreas protegidas. **Coordinación interna de ANAM** **DAPVS** **DIGICH** **DFCA** **Administración Regional** **Jefe de las APs**	Taller de coordinación Plan de acción de coordinación	2012	
Objetivo # -- ***Línea Base Biológico***				
#.1 Clasificación de cobertura vegetal y usos de tierra, y mapa de tipos de	Hacer análisis para clasificar vegetación y usos de tierra en las áreas protegidas.	Mapas	2012	

vegetación.	**Intercambio de base de datos**			
#.2 Inventario de flora	Hacer inventario de la flora en las áreas protegidas para documentar los especies presentes.	Inventario de flora		
#.3 Mapeo de distribución de especies de flora	Hacer análisis MAXENT para ubicar y cuantificar los hábitats en los áreas protegidas que son adecuados para los especies de interés (amenazadas y endémicas) para la conservación. **Hacer compatible el MAXENT con los datos de DASIAM**	Mapas de distribución de especies	2012	
#.4 Priorización de especies de interés de flora para la conservación	Hacer muestras afuera de los áreas protegidas para determinar la presencia de especies de interés en otras partes del país. Actualizar lista de CITES.	Lista de especies con prioridad para conservación en los áreas protegidas		
#.5 Inventario de fauna	Hacer inventario de la fauna en las áreas protegidas para documentar los especies presentes.	Inventario de flora		
#.6 Mapeo de distribución de especies de fauna	Hacer análisis MAXENT para ubicar y cuantificar los hábitats en los áreas protegidas que son adecuados para los especies de interés (amenazadas y endémicas) para la conservación.	Mapas de distribución de especies		
#.7 Priorización de	Hacer muestras afuera de los áreas	Lista de especies con		

especies de interés de fauna para la conservación	protegidas para determinar la presencia de especies de interés en otras partes del país. Actualizar lista de CITES.	prioridad para conservación en los áreas protegidas		
#.8 Mapa de ecosistemas	Usando los resultados de los estudios de línea base, hacer mapa de ecosistemas.	Mapa de ecosistemas		
Objetivo # -- *Estrategia de Turismo*				
#.1 Estudio de valores turísticos	Hacer un estudio de los valores turísticos, inclusive sitios de interés por visitantes (un insumo será la línea base biológica).	Informe		
#.2 Estudio de demanda por eco-turismo	Hacer un estudio de la demanda presente y potencial para eco-turismo en las áreas protegidas, incluyendo mercados nacionales e internacionales. Inclusive estudio de ingresos posibles de visitación.	Informe		
#.3 Estudio de necesidades de infraestructura	Hacer análisis de las necesidades de infraestructura necesaria para satisfacer visitación público. **Centro de visitantes, se necesita**	Informe		

	construcción y un estudio sobre el potencial ecoturístico del parque			
#.4 Estudio de ubicaciones posibles por infraestructura de turismo.	Hacer un estudio de las ubicaciones posibles por infraestructura de turismo, considerando acceso a sitios de interés e impacto ambiental.	Informe		
Objetivo # -- ***Comunicación y educación ambiental***				
#.1 Incrementar programas de comunicación y educación con las comunidades locales	Diseñar programa de comunicación y educación sobre los áreas protegidas, dirigido a las comunidades locales. Implementar programa.	Experto(s) contratados Estrategia y plan de acción escritos Materiales de comunicación diseñados Programa continua en implementación.		
Objetivo # -- ***Planes de Manejo***				
#.1 Plan de Manejo – PNOT	Hacer Plan de Manejo para PNOT, con una estimativa do los costos de implementación.	Plan de Manejo – PNOT		
#.2 Plan de Manejo --	Hacer Plan de Manejo para PNSF,	Plan de Manejo – PNSF		

PNSF	con una estimativa do los costos de implementación. **Contratar una consultoría para terminar los mapas del AP**			

Próximos pasos:

1) Análisis de lo que fue hecho en la implementación de los planes de manejo;
2) Reunión con los Jefes de las áreas protegidas (primera semana de marzo);
3) Propuesta de Planes Operativas 2012 (primera semana de marzo)

Referencias:

ANAM 2010. Segundo Informe. Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP). Panamá.

ANAM 2001. Base legal del PNSF. Decreto Ejecutivo No. 147 de 11 de diciembre de 2001. GO No. 24,460 de 28 de diciembre de 2001